Arab Republic of Egypt

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 49-3 (2005) (Arabic): VEGETABLE EDIBLE OILS - Part 3: MAIZE OIL

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN

IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT

PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

م.ق.م ٤٩ – ٣ / ٢٠٠٥

كودكس ٢١٠ / ١٩٩٩

الزيوت النباتية المعدة للطعام

الجزء الثالث:

زيت جنين الذرة

جمهورية مصر العربية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

تاريخ الاعتماد : ٢٠٠٥/٢/١٣

كل الحقوق محفوظة للهيئة، ما لم يحدد خلاف ذلك، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : **moi@idsc.net.eg**

موقع الكترونى : **www.eos.org.eg**

م.ق.م ٤٩ جــ ٣ / ٢٠٠٥

كودكس ٢١٠ / ١٩٩٩

مقــدمـــــــة

م.ق.م ٤٩ جـ ٣ / ٢٠٠٥الخاصة بـ " زيت جنين الذرة " تلغي وتحل محل أخر إصدار لها عام ١٩٩٣ متماثلة فنيا مع المواصفة الدوليـة كودكــس ٢١٠ / ١٩٩٩ الخاصة بـ " الزيوت النباتية المسماة "

قام بأعداد هذه المواصفة لجنة التوافق رقم ٣/٣ الخاصة بالزيوت والدهون ومنتجاتهما

www.pdftron.com PDFSecure Demo

زيت جنين الذرة

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالاشتراطات الأساسية والمعايير الوصفية الخاصة بزيت جنين الذرة (*the embryos of zea mays L .*) : البكر و المكرر والمعد للاستهلاك الآدمي

٢- التعاريف

١/٢ زيت الذرة البكر : هو الزيت المتحصل عليه من جنين الذرة دون تغير فى طبيعة الزيت وذلك بواسطة العمليات الميكانيكية كالكبس او الضغط الحلزونى وباستخدام الحرارة فقط وربما يتم تنقيته بواسطة الغسيل بالماء ، الترسيب ، الترشيح والطرد المركزى فقط .

٢/٢ زيت الذرة المكرر : وهو يتكون أساسا من جلسريدات الاحماض الدهنية والذى قد يحتوى على كميات صغيرة من اللبيدات الاخرى مثل الفوسفاتيدات والمركبات غير القابلة للتصبن والاحماض الدهنية الحرة الموجودة طبيعيا فى الزيت والمتحصل عليه من جنين الذرة بالاستخلاص سواء بالعمليات الميكانيكية او بالمذيبات والمعادل والمبيض والمزال الرائحة .

٣ - الاشتراطات الأساسية

١/٣ يكون خالياً من أيه زيوت أو دهون أخرى .

٢/٣ يكون خالياً من الطعم والرائحة المتزنخة .

٣/٣ يكون له اللون والطعم والرائحة المميزة للصنف .

٤/٣ يكون رائقا خالياً من العكارة ومن المواد الأولية المستخرج منها ومن المواد التي استعملت فى تنقيته .

٥/٣ لا يسمح بأية إضافات لزيت الذرة البكر .

٦/٣ لاتزيد نسبه المواد المتطايرة عند درجة ١٠٥°س على ٠,٢٪ (وزن/وزن)

٧/٣ لاتزيد نسبه المواد غير القابلة للتصبن على ٢٨ جم/كجم .

٨/٣ لايزيد رقم الحموضة فى حالة الزيت البكر على ٤مجم هيدروكسيد بوتاسيوم/جم زيت ولايزيد رقم الحموضه فى حالة الزيت المكرر على ٠,٦ مجم هيدروكسيد بوتاسيوم/جم زيت.

٩/٣ لايزيد رقم البيروكسيد فى حالة الزيت البكر على ١٥ مليمكافىء من الأكسجين الفعال /كجم زيت ، ولا يزيد على ١٠ مليمكافىء من الاكسجين الفعال/كجم زيت وذلك فى حالة الزيت المكرر

١٠/٣ لاتزيد نسبه العناصر المعدنية عن ماهو مبين :

حديد	نحاس	رصاص	زرنيخ

زيت الذرة البكر	٥مجم/كجم	٠,٤مجم/كجم	٠,١ مجم/كجم	٠,١ مجم/كجم
زيت الذرة المكرر	١,٥مجم/كجم	٠,١مجم/كجم	٠,١ مجم/كجم	٠,١ مجم/كجم

١١/٣ لاتزيد نسبه الشوائب غير القابلة للذوبان على ٠,٠٥٪ (وزن / وزن)

١٢/٣ لاتزيد نسبه المحتويات الصابونية على ٠,٠٠٥ ٪ (وزن / وزن)

١٣/٣ يتـراوح معـدل الـنظـائر الكـربونية الثابـتة (gamma 13 C)

بين (– ١٣,٧١) إلى(– ١٦,٣٦)

١٤/٣ يتراوح محتوى الزيت من الأحماض الدهنية مقاسه باستخدام جهاز التحليل الكروماتوجرافى الغازي بين :

ك ١٢ : صفر	≥٠,٠٥- ٠,٣
ك ١٤ : صفر	≥٠,٠٥- ٠,٣
ك ١٦ : صفر	٨,٦ – ١٦,٥
ك ١٦ : ١	≥٠,٠٥- ٠,٥
ك ١٧ : صفر	≥٠,٠٥- ٠,١
ك ١٧ : ١	≥٠,٠٥- ٠,١
ك ١٨ : صفر	≥٠,٠٥- ٣, ٣
ك ١٨ : ١	٢٠ – ٤٢,٢
ك ١٨ : ٢	٣٤-٦٥,٦
ك ١٨ : ٣	≥٠,٠٥- ٢
ك ٢٠ : صفر	٠,٣ – ١
ك٢٠ : ١	٠,٢ – ٠,٦
ك ٢٠ : ٢	≥٠,٠٥ – ٠,١
ك٢٢ : صفر	≥٠,٠٥ – ٠,٥
ك ٢٢ : ١	≥٠,٠٥ – ٠,٣
ك ٢٤ : صفر	≥٠,٠٥ – ٠,٥

١٥/٣ تكون الحدود القصوى لمتبقيات المبيدات طبقا للتشريعات الصادرة عن هيئة الدستور الغذائى فى هذا الشأن

١٦/٣ يتم تجهيز المنتج طبقاً لمدونة الممارسات الدولية الموصى بها والصادرة

عن هيئة الدستور الغذائى والمتعلقة بالقواعد العامة للاشتراطات الصحية فى الأغذية

(CAC/RCP -1 - 1969,Rev .3/1997) وأية نصوص أخرى ذات الصلة.

١٧/٣ يجب مراعاة المعايير الميكروبيولوجية الصادرة عن هيئة الدستور الغذائى.

(CAC / GL – 21 / 1997) والمتعلقة بمباديء وضع وتطبيق المعايير الميكروبيولوجية

١٨/٣ تكون المواد المضافة طبقا للتشريعات الصادرة فى هذا الشأن ، وفى حالة عدم وجود قرارات لاى من المواد المضافة تكون طبقا لما تصدره لجنة دستور الاغذية الدولية

١٩/٣ يتم الفحص الاشعاعى على الواردات من الدول المحددة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١١٨٦ واى تعديلات او مستجدات تطرأ عليه .

٤ – المعايير الوصفية

١/٤ خالياً من الطعم والرائحة الغريبة .

٢/٤ الكثافة النسبية عند درجة ٢٠ سº / الماء عند ٢٠ºس بين ٠,٩١٧ – ٠,٩٢٥ .

٣/٤ معامل الانكسار عند ٤٠ سº بين ١,٤٦٥ – ١,٤٦٨ .

٤/٤ رقم التصبن بين ١٨٧ – ١٩٥ مجم هيدروكسيد بوتاسيوم/جم زيت .

٥/٤ الرقم اليودي بين ١٠٣ - ١٣٥ .

٦/٤ معيار اللون بمقياس لوفيبوند ٣٥ اصفر/١٠ احمر فى خلية مقاسها ٥,٢٥ بوصة

٧/٤ محتوي الزيت من التوكوفيرولات والتوكوترا ينولات (مجم/كجم) ما بين :

الفا-توكوفيرول	٢٣ – ٥٧٣
بيتا-توكوفيرول	≤٠,٠٥-٣٥٦
جاما-توكوفيرول	٢٦٨ – ٢٤٦٨
دلتا-توكوفيرول	٢٣ – ٧٥
الفا- توكوترا ينول	≤٠,٠٥ - ٢٣٩

جاما- توكوترا اينول	≤ ٠,٠٥ – ٤٥٠
دلتا- توكوترا اينول	≤٠,٠٥ - ٢٠
اجمالي التوكوفيرولات والتوكوتراى اينولات	٣٣٠ - ٣٧٢٠

٨/٤ محتوى الزيت من ديسميثايل الاستيرولات (محسوبة كنسبة مئوية من الاستيرولات الكلية) ما بين :

الكولستيرول	٠,٢ – ٠,٦
البراسيكا ستيرول	≤٠,٠٥ – ٠,٢
الكامبا ستيرول	١٦ – ٢٤,١
استجما ستيرول	٤,٣ - ٨
بيتا سيتوستيرول	٥٤,٨ – ٦٦,٦
دلتا- ٥ – افيناستيرول	١,٥ – ٨,٢
دلتا- ٧ – استجما ستينول	٠,٢ – ٤,٢
دلتا- ٧ -افيناستيرول	٠,٣ – ٢,٧
استيرولات اخرى	≤٠,٠٥ – ٢,٤
استيرولات كلية (مجم/كجم)	٧٠٠٠-٢٢١٠٠

٥- العبوات والبيانات

١/٥ يعبأ المنتج فى عبوات مناسبة تكفل حمايته من حدوث أى تغير فى خواصة أو فى صلاحيته للاستهلاك الآدمي على ان لا تتعارض العبوات المستخدمة مع المواصفات القياسية الخاصة بالعبوات والقرارات الصادرة فى شأن الأوعية المستخدمة فى تعبئة المواد الغذائية .

٢/٥ يراعى ما جاء بالمواصفات القياسية المصرية رقم ١٥٤٦ ، ٣٣٨٦ على أن يوضح على العبوات أو البطاقات الملصقة عليها وبطريقة غير قابلة للمحو أو الطمس البيانات التالية التى يجوز كتابتها بإحدى اللغات الأجنبية الى جانب اللغة العربية :

١/٢/٥ اسم المنتج وعنوانه وعلامته التجارية

٢/٢/٥ اسم الزيت" زيت ذرة " والحالة المعبأ عليها . (بكر / مكرر)

٣/٢/٥ صافى المحتويات بالحجم . (على ان لا يتعدى النقص فى الحجم عما هو مسموح به طبقاً لما ورد بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٢٩٥)

٤/٢/٥ تاريخ الإنتاج وتاريخ انتهاء الصلاحية . (كما هو منصوص عليه بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦١٣ جـ ٤ / ٢٠٠٢)

٥/٢/٥ بيان بالمواد المضافة في حالة إضافتها .

٦/٢/٥ عبارة "انتاج ج.م.ع" فى حالة الانتاج المحلى وبلد المنشأ فى حالة الاستيراد

٣/٥ تنقل المنتجات المعبأة بطريقة تحفظها من التلوث والتلف الميكانيكي .

٤/٥ تخزن المنتجات المعبأة بعيداً عن ضوء الشمس المباشر وأيه مصادر للحرارة والرطوبة والمواد الضارة .

٦- طرق الفحص والاختبار

تجرى الفحوص والاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٥١ والمواصفات التى تصدرها الهيئة فى هذا الشأن .

٧- المصطلحات الفنية

زيت الذرة.. Maize oil (corn oil)

زيت الذرة البكر.. Virgin Maize oil

زيت الذرة المكرر.. Refined Maize oil

معدل النظائر الكربونية الثابتة.. Stable carbon isotope ratio

٨- المراجع

CODEX STAN (210 – 1999)

CODEX STANDARD FOR NAMED VEGETABLE OILS

CODEX ALIMENTARIUS (VOLUME 8)

FATS AND OILS AND RELATED PRODUCTS . SECOND EDITION

(REVISED 2001)

الجهات التي اشتركت في تعديل المواصفات

الهيئة المصرية العامة للمواصفات وابلجودة

كلية الزراعة – جامعة الأزهر

معامل وزارة الصحة

مصلحة الكيمياء

معهد التغذية

الغرفة التجارية بالقاهرة

شركة الملح والصودا المصرية

غرفة الصناعات الغذائية

إدارة مراقبة الأغذية – وزارة الصحة

الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات

الغرفة التجارية الأمريكية

الشركة القابضة للصناعات الغذائية

المجلس السلعي – قطاع التجارة الخارجية

جمعية المستثمرين بالعاشر من رمضان

شركة ارما للصناعات الغذائية

شركة صافولا سايم مصر

شركة مصر الخليج لتصنيع الزيوت

شركة مصر للزيوت والصابون

شركة الزيوت المستخلصة ومنتجاتها

معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية – وزارة الزراعة

كلية الزراعة – جامعة المنوفية

الهيئة العامة للتصنيع

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة.

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات الصلاحية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES: 49 - 3 / 2005

CODEX : 210 / 1999

VEGETABLE EDIBLE OILS

PART :3

MAIZE OIL

ICS 67.200

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality